



# CWDM-8s

## CWDM Optička platforma do 16 talasnih dužina i za protoke do 2,7 Gb/s

- Multiservisna optička transportna platforma
- Prenos korisničkog saobraćaja protoka do 2,7 Gb/s
- Konverzija korisničkog saobraćaja u CWDM talasne dužine
- Multipleksiranje do 16 CWDM talasnih dužina
- CWDM filtri sa devet talasnih dužina (8+1) i upgrade portom
- Dodatna dva CWDM kanala za upravljanje
- Primena u tačka-tačka i linearnim mrežama sa odgranjavanjem
- EMS/NMS softver SUNCE+ (SUNCE-O)
- Web interfejs za lokalno upravljanje
- Kompaktno 1U rešenje za ETSI i 19" kabinete
- Podržani Ethernet, IP/MPLS, OTN, SDH, FC, CPRI i drugi tipovi saobraćaja



**IRITEL**  
sjajne  
veze

## OPIS

Platforma CWDM-8s omogućava istovremeni i nezavisni prenos više korisničkih signala konverzijom u CWDM talasne dužine i njihovim multipleksiranjem. U zavisnosti od konfiguracije sistem može preneti do 16 korisničkih signala kroz isto toliki broj CWDM talasnih dužina. U varijanti sa 8 talasnih dužina koriste se talasne dužine od 1471 nm do 1611 nm, dok se u varijanti sa 16 talasnih dužina koriste talasne dužine od 1471 nm do 1611 nm i od 1271 nm do 1411 nm. Platforma omogućava korišćenje dodatna dva kanala za upravljanje, i to 1431 nm i 1451 nm. Konverzija u CWDM talasne dužine se obavlja pomoću jedinice KTD-8Cs na kojoj postoji 8 nezavisnih konvertora (transpondera). Uređaj se konfigurira i nadgleda EMS/NMS softverom SUNCE+ (SUNCE-O) ili preko Web interfejsa.

## JEDINICE SISTEMA

- **KTD-8Cs**
  - Konvertor talasnih dužina
  - 8 parova SFP interfejsa (8 transpondera)
  - Podržani protoci od 125 Mb/s do 2,7 Gb/s po svakom interfejsu
  - Ethernet i RS232 za lokalni pristup
  - Dva SFP optička Ethernet porta za nadzor udaljenih uređaja
- **CWDM-8Ms-47**
  - Pasivni optički multiplekser devet CWDM talasnih dužina
  - Upgrade port za proširenje kapaciteta do 16 talasnih dužina korišćenjem dodatne **CWDM-8Ms-27** jedinice sa drugim opsegom kanala
- **CWDM-8Ds-47**
  - Pasivni optički demultiplekser devet CWDM talasnih dužina
  - Upgrade port za proširenje kapaciteta do 16 talasnih dužina korišćenjem dodatne **CWDM-8Ds-27** jedinice sa drugim opsegom kanala
- **OADM-2s-47/49 i OADM-2-51/53**
  - Pasivni optički filter za dodavanje i izdvajanje tri CWDM talasne dužine

## UPRAVLJANJE

- EMS/NMS softver SUNCE+ (SUNCE-O) obezbeđuje centralizovano upravljanje sistemom CWDM-8s. Upravljanje greškama, alarmima, konfiguracijom i sigurnošću. Komunikacija između EMS/NMS softvera i uređaja ostvarena je preko SNMP protokola.
- Web interfejs za lokalno upravljanje

## PRIMENA

- Agregacija i prenos više nezavisnih korisničkih signala kroz jedan par optičkih vlakana.
- Domet do 80 km preko para optičkih vlakna

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Kompaktno 1U rešenje za ETSI i 19" kabinete
- Jednostavna instalacija uređaja i puštanje u rad
- Uređaj je predviđen za rad u proširenom temperaturnom opsegu -40 °C do +85 °C
- Sva povezivanja klijenata, napajanja i upravljanja realizuju se sa prednje strane kućišta
- Uređaj se napaja iz jednosmernog izvora napajanja -48 V koji može da varira u granicama -40,5 V do -72 V
- Ukupna potrošnja uređaja zavisi od broja aktivnih transpondera i za uređaj od 8 CWDM talasnih dužina je maksimalno 35 W
- Težina kompletno popunjenog CWDM-8s uređaja je do 4 kg